



## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

## SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA  
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**OBRA:** REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA GLORIETA, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ

**LOCALIDAD** OAXACA DE JUAREZ

**MUNICIPIO:** OAXACA DE JUAREZ

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
3553	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA GLORIETA, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ				
<b>A</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
10132	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESHIERBE DE 20 cm APROX. Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	260.11		
DESM-TREN-3.5	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE DE 6" CON PIEZAS DE FO.FO CON UN DESARROLLO DE 3.5 M APROX. INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS, RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
<b>B</b>	<b>TREN DE DESCARGA</b>				
31412	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	4.00		
33805	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	6.00		
VALV-ARI-2	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2" INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (TIPO A.R.I.), VÁLVULA GLOBO DE BRONCE 2" y 2 NIPLES DE FO.GO DE 2" Y DOS COPLES DE 2", ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37962	MANÓMETRO CON SALIDA DE 1/2", INCLUYE: SUMINISTRO, NIPLES DE FO.GO. DE 1/2", TEE DE FO.GO. DE 1/2", 2 VALVULAS DE PASO DE 1/2" Y 2 COPLES DE 1/2", PIG TAIL, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37976	VÁLVULA DE PITOMETRÍA DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO, COPLE DE INSERCIÓN DE 1", PERFORACIÓN AL TUBO CON EQUIPO MULLER, INSTALACIÓN, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
MED-6-GSM	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE 6 PULGADAS CON TECNOLOGÍA DE TELEMETRÍA (GSM), ALIMENTADO POR CORRIENTE ALTERNA C.A. CON CÁRTER DIGITAL. MARCA EUROMAG INTERNATIONAL O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
J-NARIZ12	HIDRANTE CON LLAVE DE NARIZ DE 1/2" PARA DESAGÜE Y TOMA DE MUESTRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COPLE DE INSERCIÓN, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		



## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

## SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA  
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**OBRA:** REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA GLORIETA, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ

**LOCALIDAD** OAXACA DE JUAREZ

**MUNICIPIO:** OAXACA DE JUAREZ

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
37505	V Á LVULA TIPO CHECK DE FO.FO DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE V Á LVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROST Á TICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33413	TEE DE FO.FO. DE 6" X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33250	CODO DE FO.FO. DE 90° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37103	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE V Á LVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
37105	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE V Á LVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37603	V Á LVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 3" 200 LBS, INCLUYE: SUMINISTRO DE V Á LVULA, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROST Á TICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33235	CODO DE FO.FO. DE 45° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROST Á TICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00		
<b>C</b>	<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO</b>				
BOMBpzGLOR	BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA ASX, MODELO 16ASX16-14, DE 14 PASOS; DIAMETRO EXTERIOR EN 6" Y DESCARGA DE 4" TAZONES E IMPULSORES EN MICROFUNDICION DE ACERO INOXIDABLE 304	PZA	1.00		
MOTORpzGLOR	MOTOR SUMERGIBLE DE FASES, 60HZ A 460 VOLTS, DIAMETRO DE 6" ACOPLAMIENTO NEMA 6 FACTOR DE SERVICIO 1.15 DE 50 HP Y MARCA SAER	PZA	1.00		
PLACBASE4	PLACA BASE PARA DESCARGA Y RETENCIÓN DE COLUMNA DE 4" CON NIPLE, CODO Y BRIDA	PZA	1.00		
KITACOPL4".1	KIT DE ACOPLAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE 304; PARA TUBERÍA DE PVC EN DIAMETRO DE 4" MARCA TORMAK O SIMILAR. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		



## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

**SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**SERVICIOS DE AGUA  
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**OBRA:** REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA GLORIETA, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ

**LOCALIDAD** OAXACA DE JUAREZ

**MUNICIPIO:** OAXACA DE JUAREZ

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
C-TUB4".1	TUBO PARA COLUMNA DE PVC 4" X 3.05 M CUERDAS RECTAS Y COPLE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00		
CABLE3X4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBMARINO DE 3X4	m	100.00		
F-ARM89A.1	SUMINISTRO EN INSTALACION DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
PROT-MP204	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION PARA ARRANCADOR DE MP204 GRUNFOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
C-MANG1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA TRANSPARENTE DE 1" DE DIÁMETRO PARA INTRODUCCION DE SONDA PARA POZO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACCESORIOS DE INSERCI Ó N, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	20.00		
200502	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES HIPOCLORADOR MCA. L.M.I. MILTON ROY MODELO V151S-III,O SIMILAR. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, TINACO PARA CONSUMIBLES DEL DOSIFICADOR, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		
200509	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES SILICATO DE SODIO MCA. L.M.I. MILTON ROY, INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, TINACO PARA CONSUMIBLES DEL DOSIFICADOR, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		
<b>D</b>	<b>RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO</b>				
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	70.00		
RAME-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-15	TUBO PAD DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	17.50		



## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

**SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**SERVICIOS DE AGUA  
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**OBRA:** REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA GLORIETA, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ

**LOCALIDAD** OAXACA DE JUAREZ

**MUNICIPIO:** OAXACA DE JUAREZ

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-16	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	2.00		
REG-60-60-83	REGISTRO DE 60 X 60 X 80 cm. CON MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
RAME-22	INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-23	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250 AMP. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-24	CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
<b>E</b>	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	177.60		
RAME-36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE RECTO DE 4 MTS CON LUMINARIA SUBURBANA CON SOQUET P21 O SIMILAR, INCLUYE: BASE TRONCO PIRAMIDAL PREFABRICADA DE 30 X 30 X 50 CM, POSTE, BRAZO, LUMINARIA, FOCO, ACRILICO, FOTOCELDA, REGISTROS PREFABRICADOS, CABLEADO,, ACARREO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00		
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	64.60		
RAME-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO Ó SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	5.00		



## GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

## SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA  
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

**OBRA:** REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA GLORIETA, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO OAXACA DE JUAREZ

**LOCALIDAD** OAXACA DE JUAREZ

**MUNICIPIO:** OAXACA DE JUAREZ

**REGIÓN:** VALLES CENTRALES

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR MARCA BTICINO O SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2.00		
<b>F</b>	<b>ACABADOS</b>				
PINT-PT6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN CALIDAD A 3 MANOS SOBRE PUERTA METÁLICA DE CASETA DE CONTROL DE 2.00 X 1.10 MTS , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
PINT-PT7	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA ESMALTE EN CALIDAD A 3 MANOS SOBRE REJA METALICA DE LA MAMPARA DE CLORACION DE 2.00 DE ALTURA POR 0.80 MTS DE ANCHO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
PINT-PT4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN PINTURA ESMALTE EN PORTON METALICA DE 5.00 X 2.50 M. , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
13542	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A TRES MANOS SOBRE MUROS APLANADOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR Y PINTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	351.69		
<b>G</b>	<b>REPOSICIONES Y LIMPIEZA</b>				
SUM-PUERTG	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ELABORADO CON HERRERIA DE 0.80 X 2.20 M. EN BODEGA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
19901	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	260.11		
<b>H</b>	<b>LETRERO DE IDENTIFICACION DE LA OBRA</b>				
LETR-INF	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 MARCO Y POSTES DE ANGULO DE 3/16" X 2" DE 1.22 X 2.44 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, COLOCACION, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		